

Sx500系列堆疊式交換機上的DHCP監聽/中繼屬性配置

目標

DHCP是在TCP/IP協定棧應用層運行的服務，用於動態地將IP地址分配給DHCP客戶端，並將TCP/IP配置資訊分配給DHCP客戶端。DHCP監聽是一種安全功能，充當不受信任的主機和受信任DHCP伺服器之間的防火牆。窺探可防止錯誤的DHCP響應並監控客戶端。它們可以防止中間人攻擊和驗證主機裝置。DHCP監聽繫結資料庫也用於IP源保護和ARP檢測。在第3層交換機中，可以在具有IP地址的任何介面以及具有或不具有IP地址的VLAN上啟用DHCP中繼和監聽。

本文說明Sx500系列堆疊式交換機上的DHCP屬性配置。這也方便了DHCP監聽和DHCP中繼的配置。

適用裝置

- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- v1.2.7.76

配置DHCP屬性

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇IP Configuration > DHCP Snooping/Relay > Properties
。 *Properties*頁面隨即開啟：

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Relay:	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
Backup Database Update Interval:	<input type="text"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

DHCP Relay Server Table	
<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
0 results found.	
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>

步驟2. (可選) 在Option 82欄位中，選中**Enable**將選項82資訊插入資料包。預設情況下，禁用此欄位。

DHCP消息是不能從一個網路跨越到另一個網路的廣播消息。DHCP中繼將廣播消息轉發到另一個網路。它還新增了選項82以向路由網路提供關於客戶機的附加資訊。啟用DHCP中繼時不需要選項82;但是，如果使用外部代理進行DHCP中繼，則需要啟用選項82 (透明DHCP中繼)。選項82可幫助路由器從網路池中選擇客戶端。

步驟3. (可選) 在DHCP中繼欄位中，選中**Enable**以啟用DHCP中繼功能。預設情況下，禁用此欄位。

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82: Enable

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Backup Database Update Interval: sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

DHCP Relay Server Table

DHCP Server IP Address

0 results found.

步驟4. 在DHCP監聽狀態欄位中，選中**Enable**以啟用DHCP監聽。只有啟用窺探，才能配置以下選項。

步驟5. (可選) 在Option 82 Pass Through欄位中，勾選**Enable**以啟用來自具有選項82資訊的不受信任來源的資料包。來自受信任介面的資料包始終被轉發。

步驟6. (可選) 在Verify MAC Address欄位中，選中**Enable**以強制裝置驗證第2層報頭的源MAC地址是否與客戶端硬體地址匹配。

步驟7. 在Backup Database欄位中，選中**Enable**以在裝置的快閃記憶體上備份DHCP監聽繫結資料庫。

步驟8. 在「備份資料庫更新時間間隔」欄位中，輸入在啟用備份資料庫的情況下備份DHCP監聽繫結資料庫的頻率。範圍為600 - 86400秒。預設值為1200秒。

步驟9. 按一下**Apply**，將設定套用到執行組態檔。

將DHCP伺服器新增到DHCP中繼表

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82: Enable

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Backup Database Update Interval: sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

Apply

Cancel

DHCP Relay Server Table

DHCP Server IP Address

0 results found.

Add...

Delete

步驟10.按一下**Add**定義DHCP伺服器。DHCP伺服器分配並維護IP地址資料庫。通常DHCP伺服器是路由器。出現*Add DHCP Server*視窗。

IP Version: Version 4

DHCP Server IP Address:

Apply Close

步驟11.在「DHCP伺服器IP地址」欄位中輸入DHCP伺服器的IP地址。

步驟12.按一下**Apply**。設定會寫入運行配置檔案中。